

Согласовано

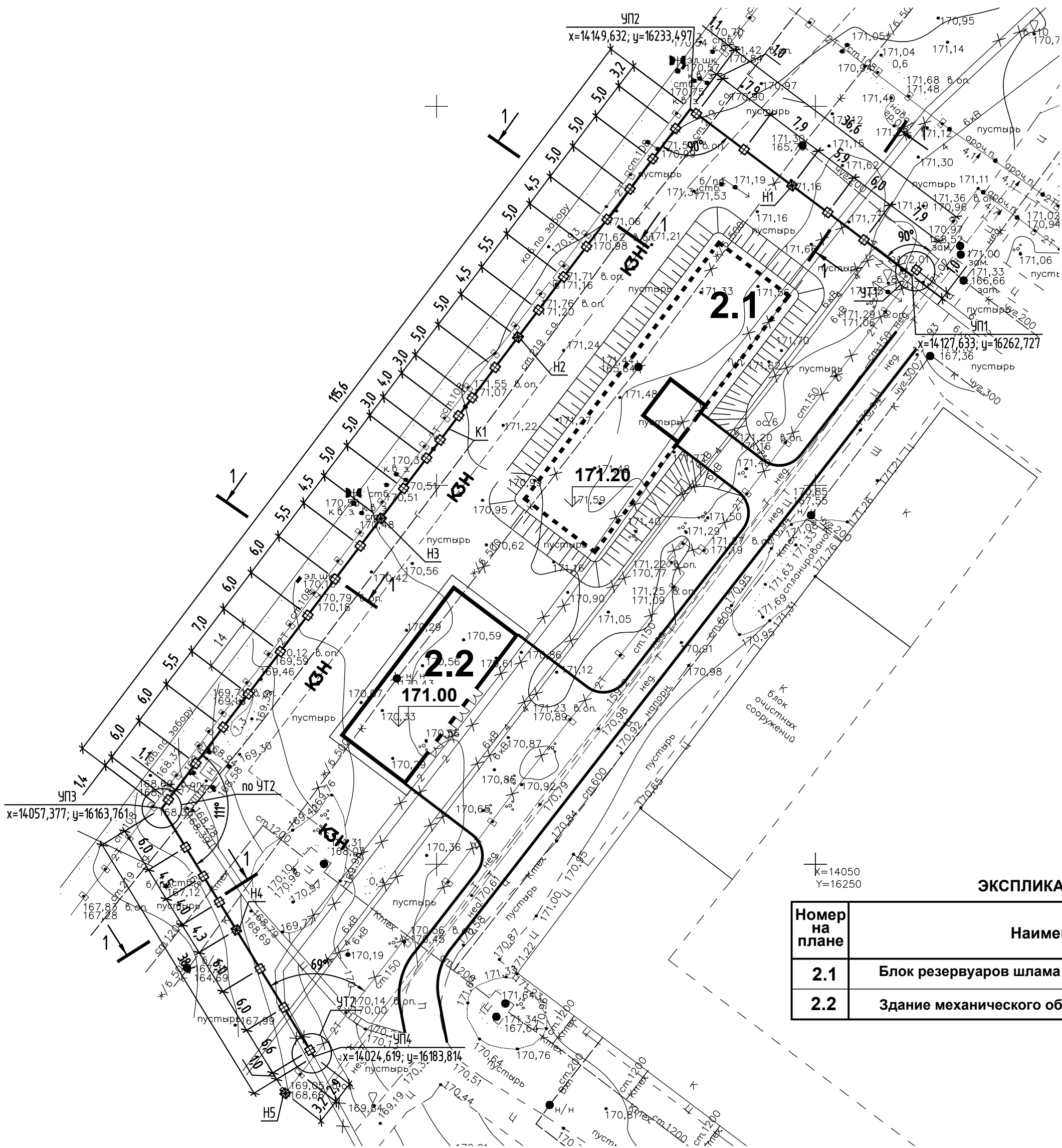
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС						
Лист	Наименование				Примечание	
1	Общие данные					
2	План тепловой сети; Схема тепловой сети; Разрез 1-1					
3	Профиль тепловой сети					
4	Узлы трубопровода УТ1, УТ2					
5	Компенсатор К1					
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
Обозначение		Наименование			Примечание	
		Ссылочные документы				
		Нет				
		Прилагаемые документы				
110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС.С		Спецификация оборудования, изделий и материалов				
110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС.ВТ		Ведомость техномонтажная				
Расчетные тепловые потоки						
Наименование здания, сооружения, помещения		Расход теплоты, кВт				Примечание
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	общий	
Блок резервуаров шлама (2х800м3) с насосной станцией		18,5	-	-	18,5	
Здание механического обезжоживания шлама		62,5	27,0	-	89,5	
Перечень актов освидетельствования скрытых работ						
№ п/п	Наименование				Примечание	
1	Очистка полости труб					
2	Подготовка поверхности перед нанесением антикоррозийного покрытия					
3	Каждый слой антикоррозийного покрытия					
4	Устройство тепловой изоляции					

Общие указания

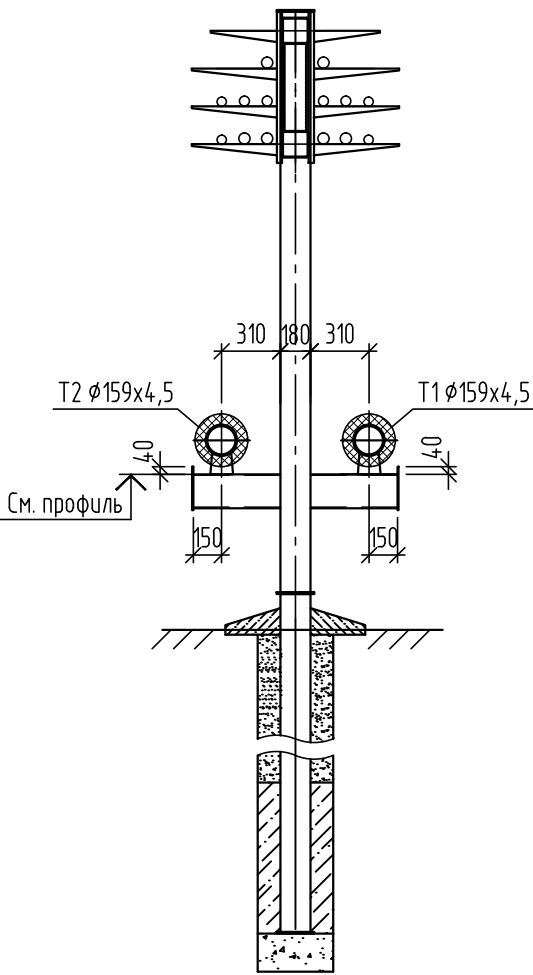
- Раздел проекта разработан на основании задания на проектирование.
- Рабочие чертежи соответствуют заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.
- Теплоснабжение предусматривается от местной котельной.
- Расчетная температура теплоносителя (вода) принята 95-70°С.
- Проект выполнен в соответствии с требованиями:
 - Федерального закона от 30.12.2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - СП 124.13330.2012 "Тепловые сети";
 - СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов".
- Прокладка теплосети предусматривается надземная на эстакаде. Компенсация температурных удлинений решается за счет углов поворота трассы и устройства вертикального П-образного компенсатора.
- Трубопроводы теплосети выполняются из электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10705-80 гр. В (сортамент ГОСТ 10704-91) из стали 20 ГОСТ 1050-94.
- Минимальная величина пробного давления при гидравлическом испытании трубопроводов составлять 1,25 рабочего давления, но не менее 0,2 МПа.
- Антикоррозийная защита осуществляется двумя слоями термостойкой эмали КО-8101 по ТУ 2312-237-05763441-98.
- Теплоизоляция осуществляется полуцилиндрами теплоизоляционными М100 по ГОСТ 23208-2003. Толщина изоляции составляет 60мм. В качестве покровного слоя применяется тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5мм.
- Строительство осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.03-85.

						110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС				
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений механического обезжоживания шлама				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вынос тепловой сети. Эстакада		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Устадаши				11.17			Р	1	5
						Общие данные		ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
Н. контр.	Козмец				11.17					
ГИП	Мамонов				11.17					

План тепловой сети



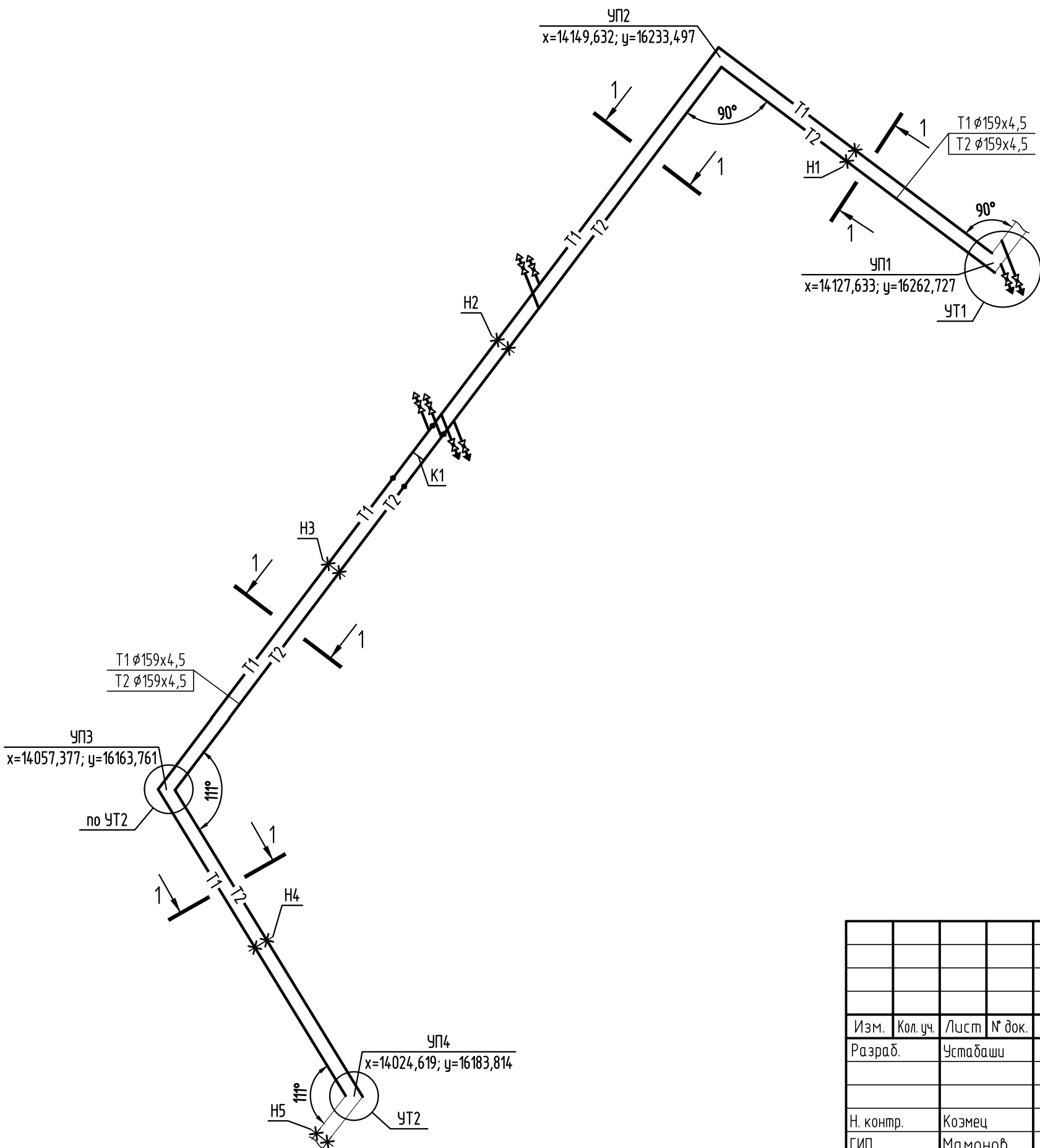
Разрез1-1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
2.1	Блок резервуаров шлама (2х800м3) с насосной станцией	
2.2	Здание механического обезвоживания шлама	

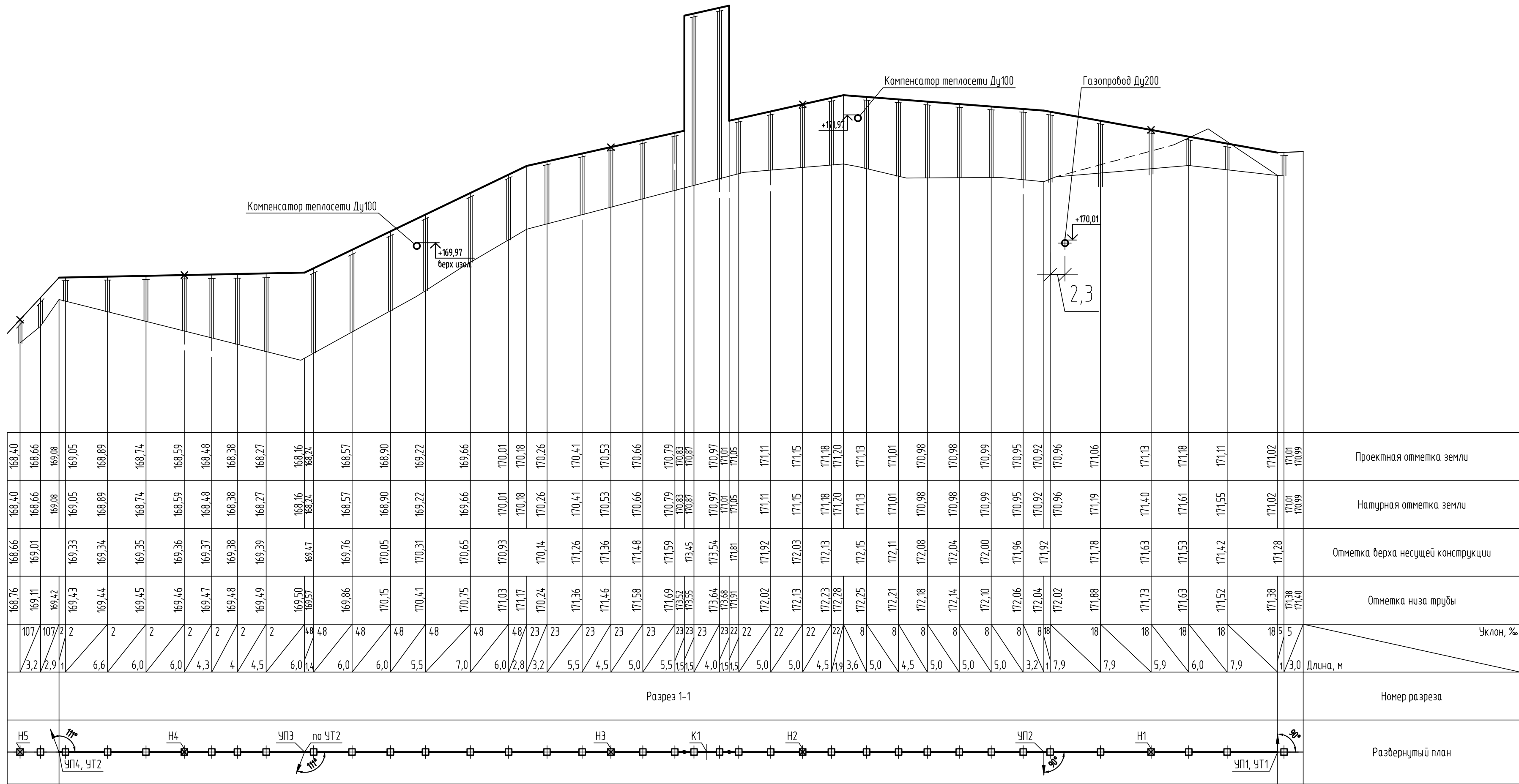
Схема тепловой сети



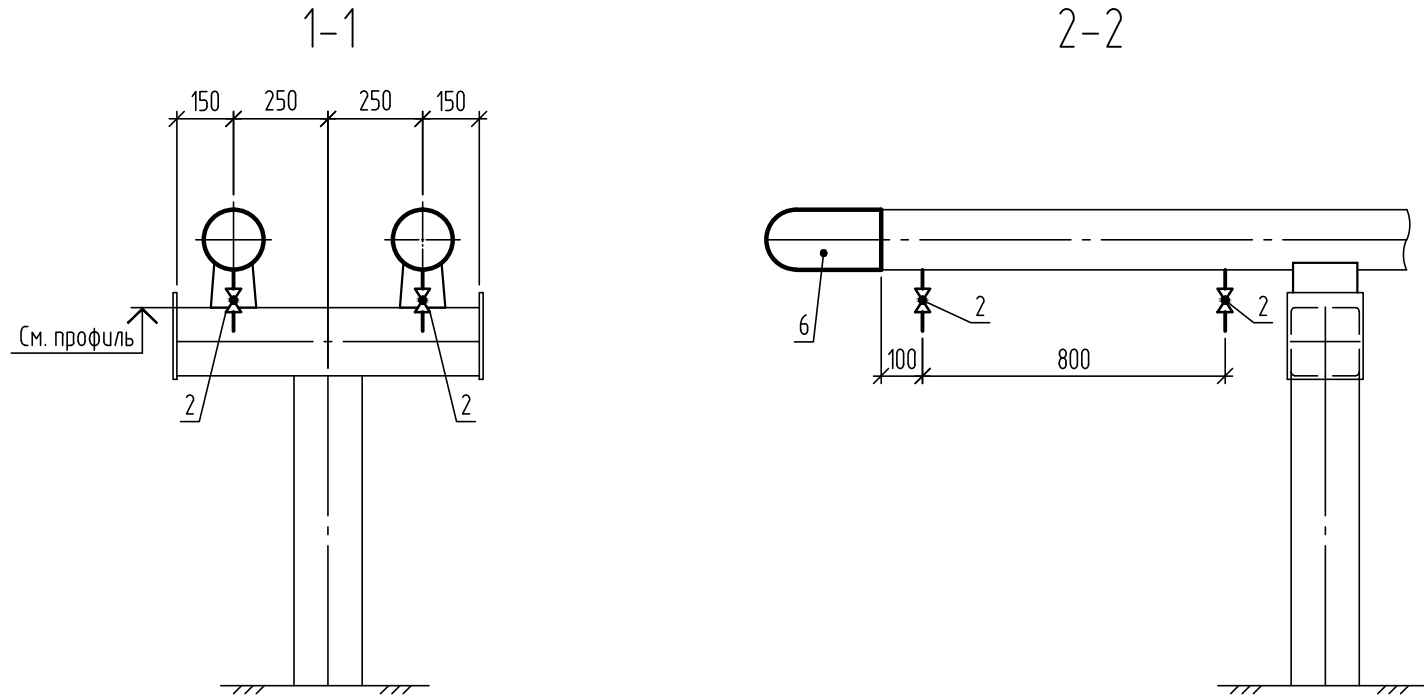
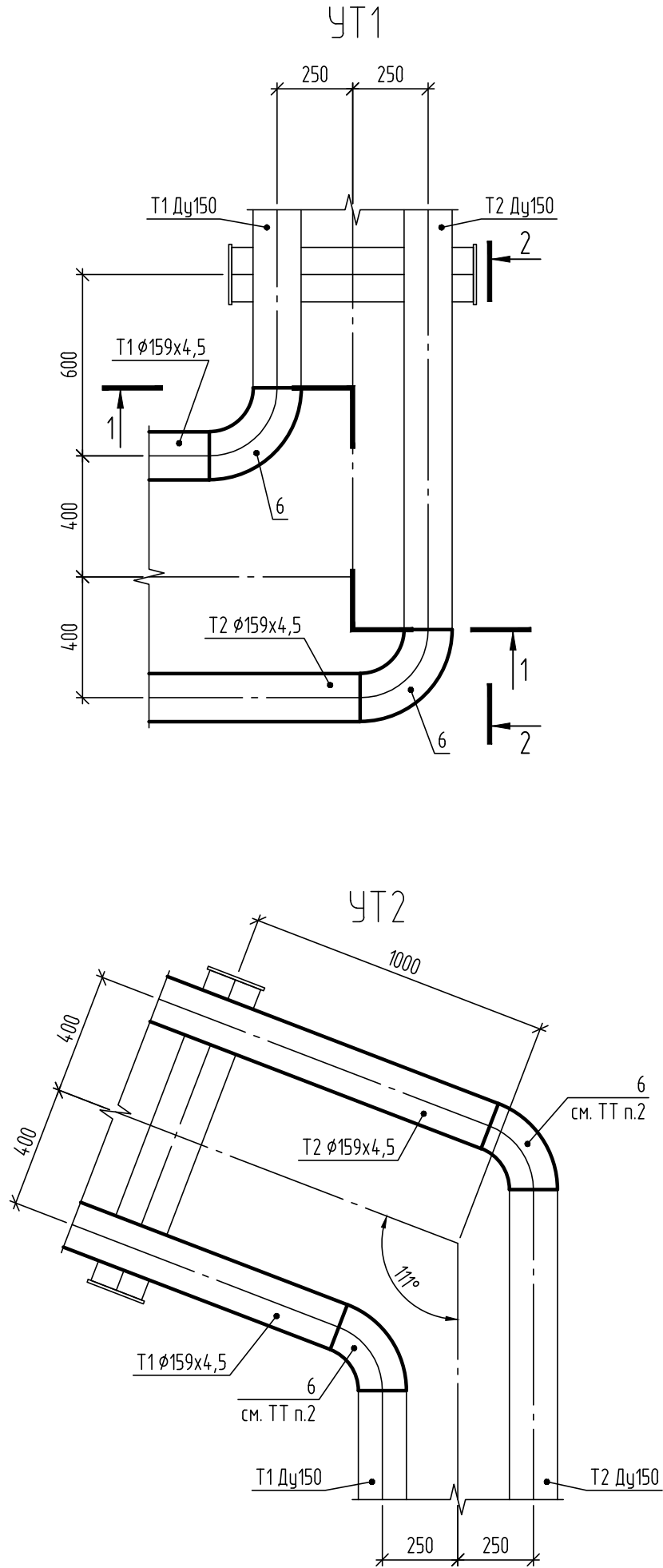
110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС					
Сооружения по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений механического обезвоживания шлама					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Уставаши			11.17
Вынос тепловой сети. Эстакада				Стадия	Лист
				Р	2
Н. контр. ГИП				Козмец	11.17
				Мамонов	11.17
План тепловой сети; Схема тепловой сети; Разрез 1-1				ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь	

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС				
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Устабаши			11.17	Вынос тепловой сети. Эстакада		Стадия	Лист	Листов
								Р	З	
Н. контр.		Козмец			11.17	Профиль тепловой сети		ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
ГИП		Мамонов			11.17					

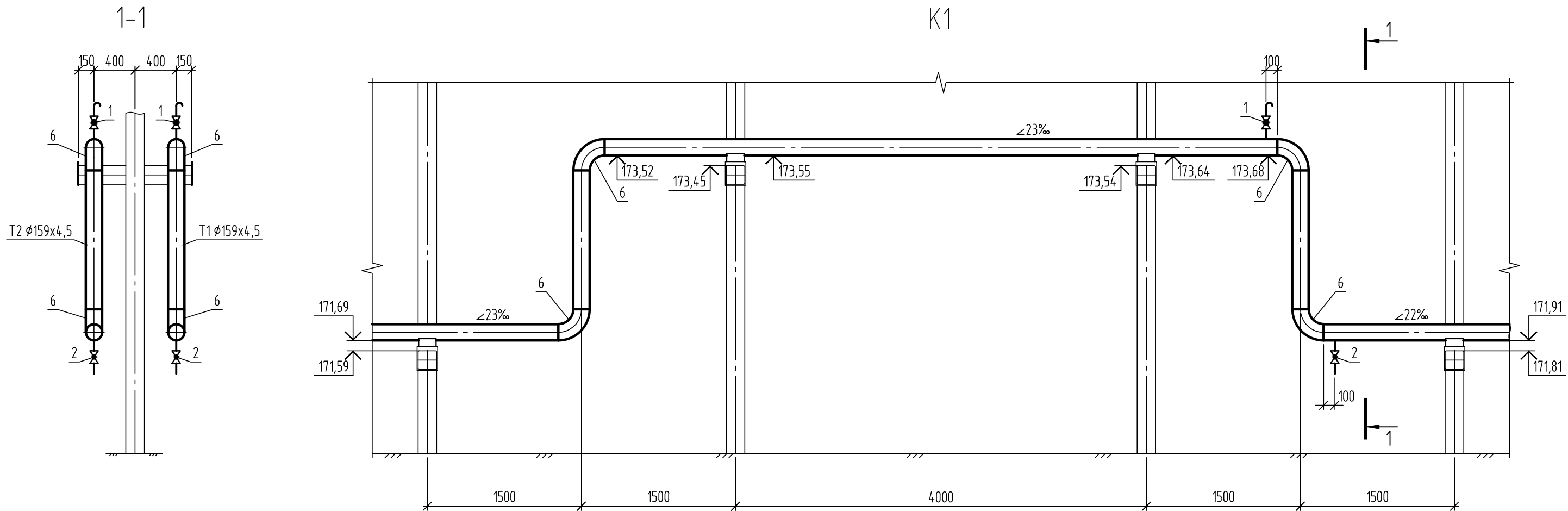


Спецификация элементов на узлы трубопровода УТ1, УТ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
УТ1					
2	Лip-WW	Кран шаровой под приварку Ру40, Ду25	2		
6	Отвод 90-159x4,5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°	2		
УТ2					
6	Отвод 90-159x4,5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°	2		См. ТТ п.2

1. Изоляция в узлах условно не показана.
2. Отводы 90° в узле УТ2 доработать до угла 111°.

						110–2016/04–009.2–2.4.2–ТС				
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений механического обезжирования шлама				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Устадаши				11.17	Вынос тепловой сети. Эстакада		Стадия	Лист	Листов
					Р			4		
Н. контр.	Козмец				11.17	Узлы трубопровода УТ1, УТ2		ООО “ИНКОЦентр” г. Пермь		
ГИП	Мамонов				11.17					



Спецификация элементов на компенсатор К1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		УТ1			
1	Лip-WW	Кран шаровой под приварку Рy40, Ду15	2		
2	Лip-WW	Кран шаровой под приварку Рy40, Ду25	2		
6	Отвод 90-159x4,5 ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°	8		

1. Изоляция условно не показана.
2. Компенсатор рассчитан без холодной растяжки при условии монтажа (замыкания последнего стыка) при температуре не ниже 0 °С.

						110-2016/04-009.2-2.4.2-ТС			
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама. Комплекс сооружений механического обезжирования шлама			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Устадаши				11.17	Вынос тепловой сети. Эстакада	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
Н. контр.	Козмец				11.17	Компенсатор К1	ООО "ИНКОЦентр" г. Пермь		
ГИП	Мамонов				11.17				

